

Zadání bakalářské práce

Student: **Marek Brada**
Studijní program: B2102 Nerostné suroviny
Studijní obor: 3902R033 Systémové inženýrství v oblasti surovin
Téma: **Kompresní algoritmy pro zpracování zvuku**
Compression Algorithms for Sound

Zásady pro vypracování:

Cílem práce je vytvoření pohledu a popisu algoritmu pro kompresi zvuku.

Předevšímná osnova práce:

1. Úvod
2. Výčet nejpopoužívanějších kompresních algoritmu a kodeku pro zpracování zvuku a jejich podrobný popis
3. Analýza kvality jednotlivých kompresních algoritmu na typových úlohách a doporučení vhodných kompresních metod
4. Vytvoření výukového materiálu pro předmet Multimediální prezentace a webové technologie
5. Závěr

Rozsah práce: 25 stran textu

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] <http://www.karbosguide.com/books/videosound/start.htm>
[2] Data compression : the complete reference [Salomon, 2007] / David Salomon ; with contributions by Giovanni Motta and David Bryant. - 4th ed.. - London : Springer, c2007 - xxv, 1092 s. : il. ISBN 978-1-84628-602-5 (váz.)1-84628-602-6 (chýbné)978-1-84628-603-2 (e-kniha)1-84628-603-4 (chýbné)

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jan Gottfried, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2008

Datum odevzdání: 30.04.2009

doc. Dr.Ing. Oldřich Kodým
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.
děkan fakulty